

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-120.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)	УДК 628.12
июнь 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

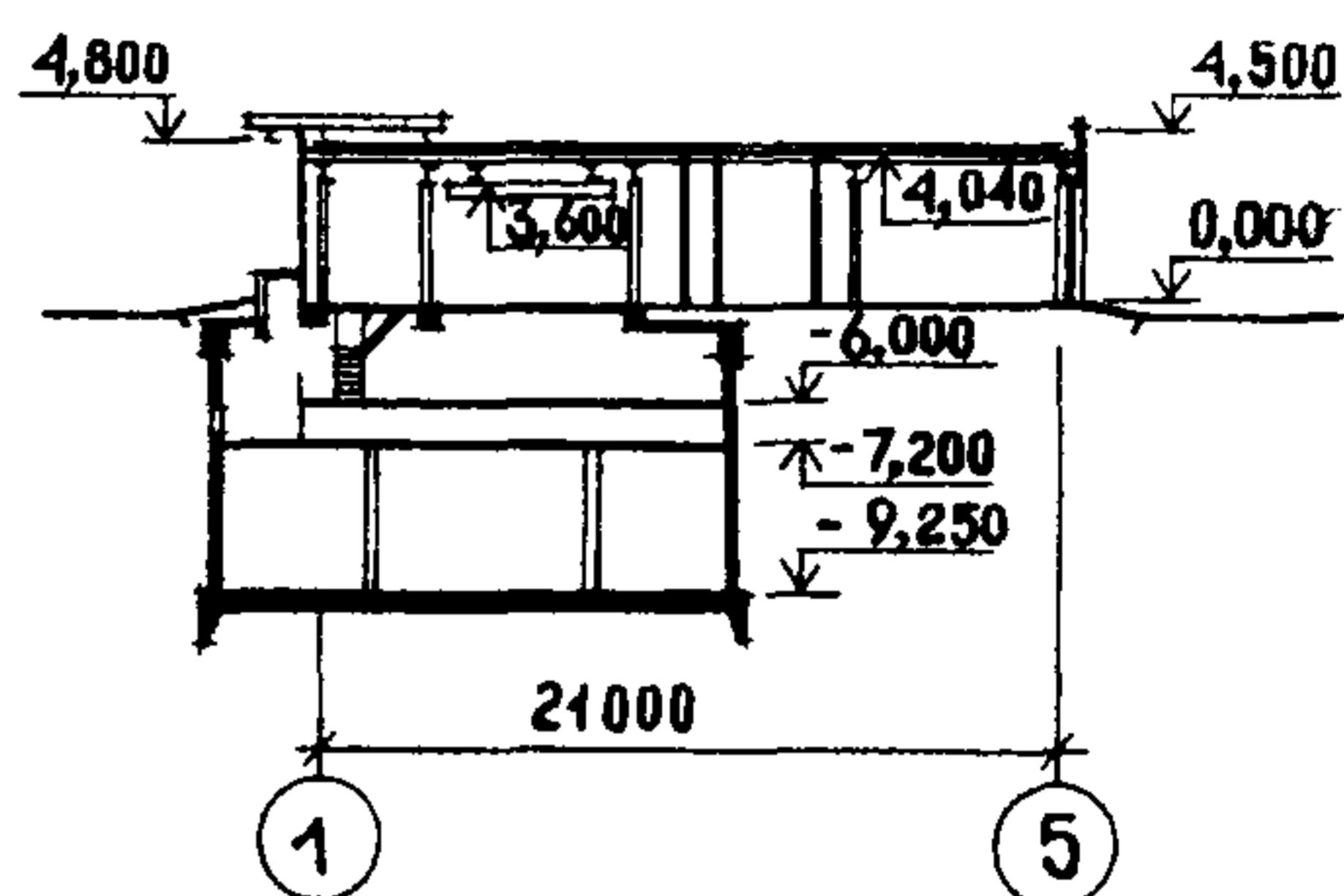
ФАСАД 1-5



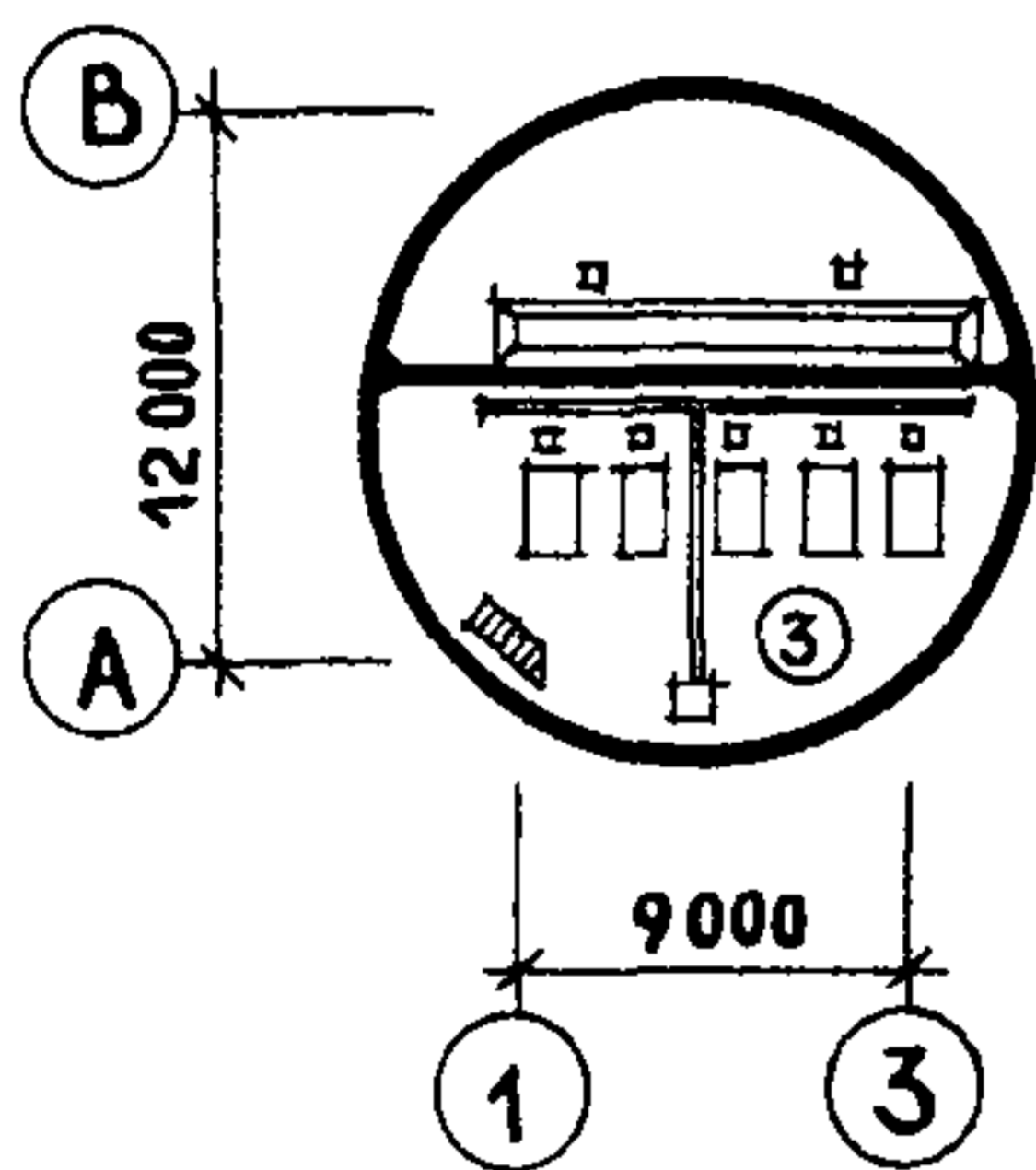
ФАСАД А-В



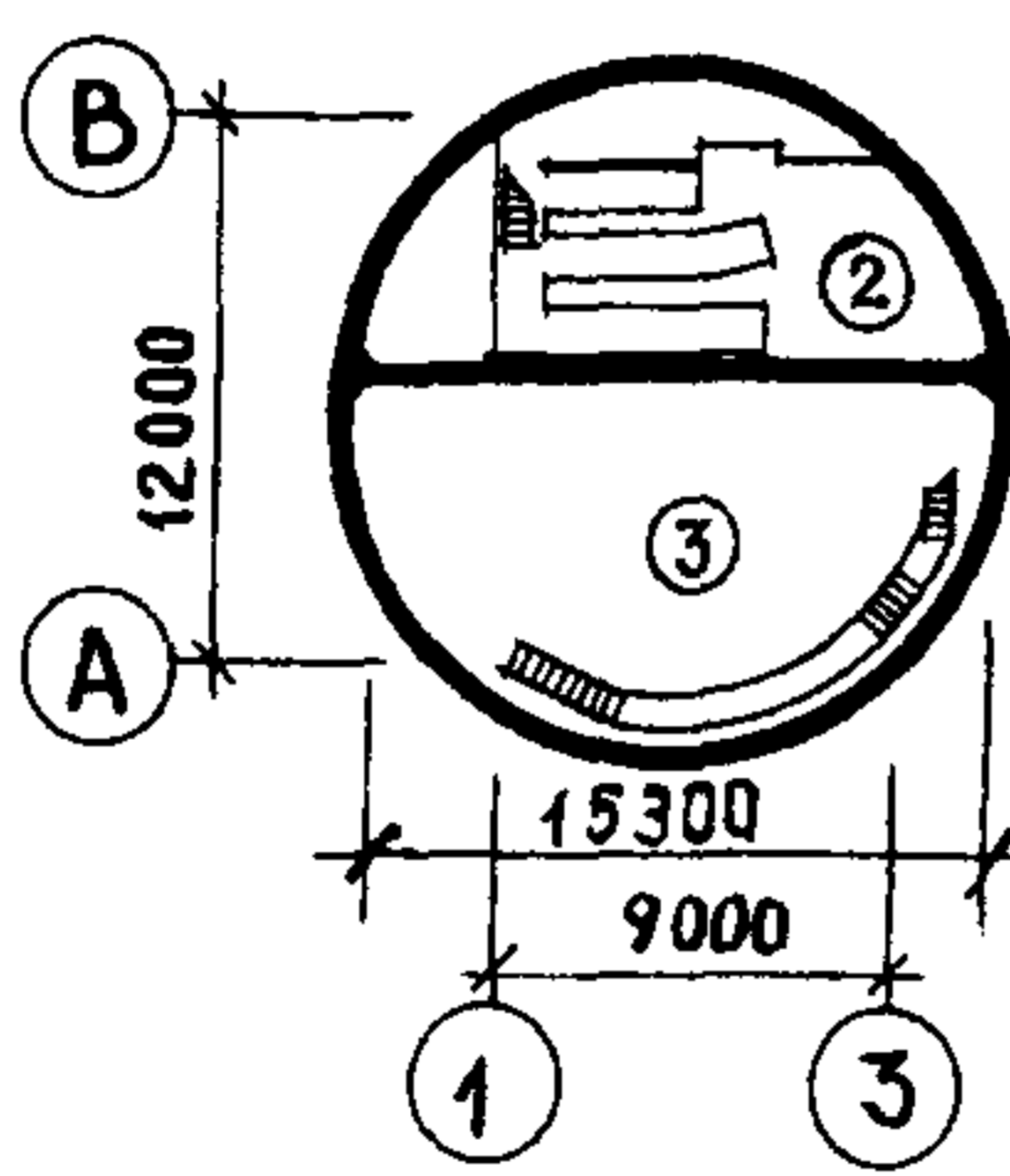
РАЗРЕЗ 1-1



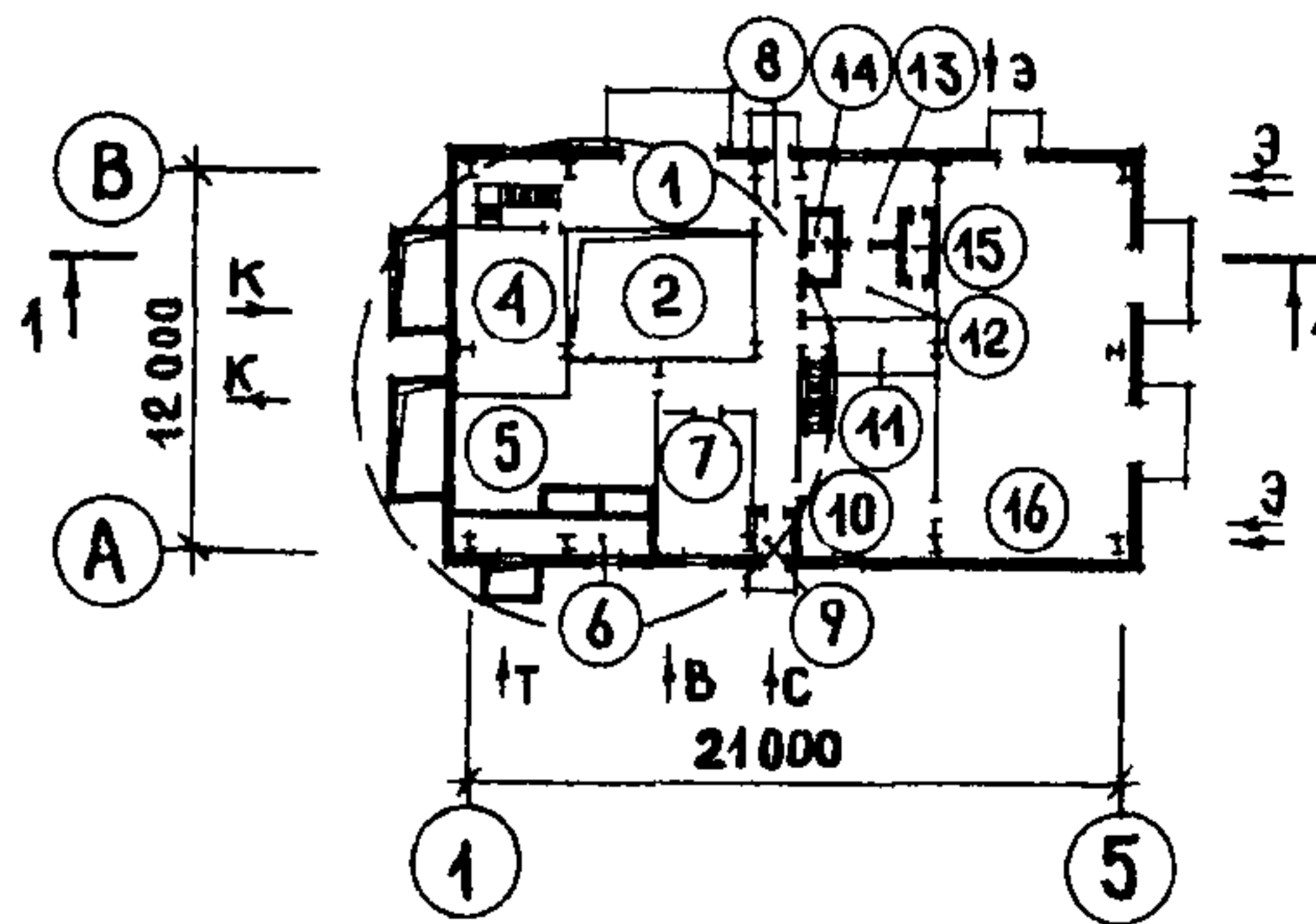
ПЛАН НА ОТМ. -9,210; -9,250



ПЛАН НА ОТМ. -6,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
I	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	22,66
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,30	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	90,20	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	15,64	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	24,91	14	Санузел	2,66
6	Форкамера	7,20	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	13,17	16	Помещение трансформаторных подстанций	72,35
8	Коридор	20,80			
9	Тамбур	1,68			

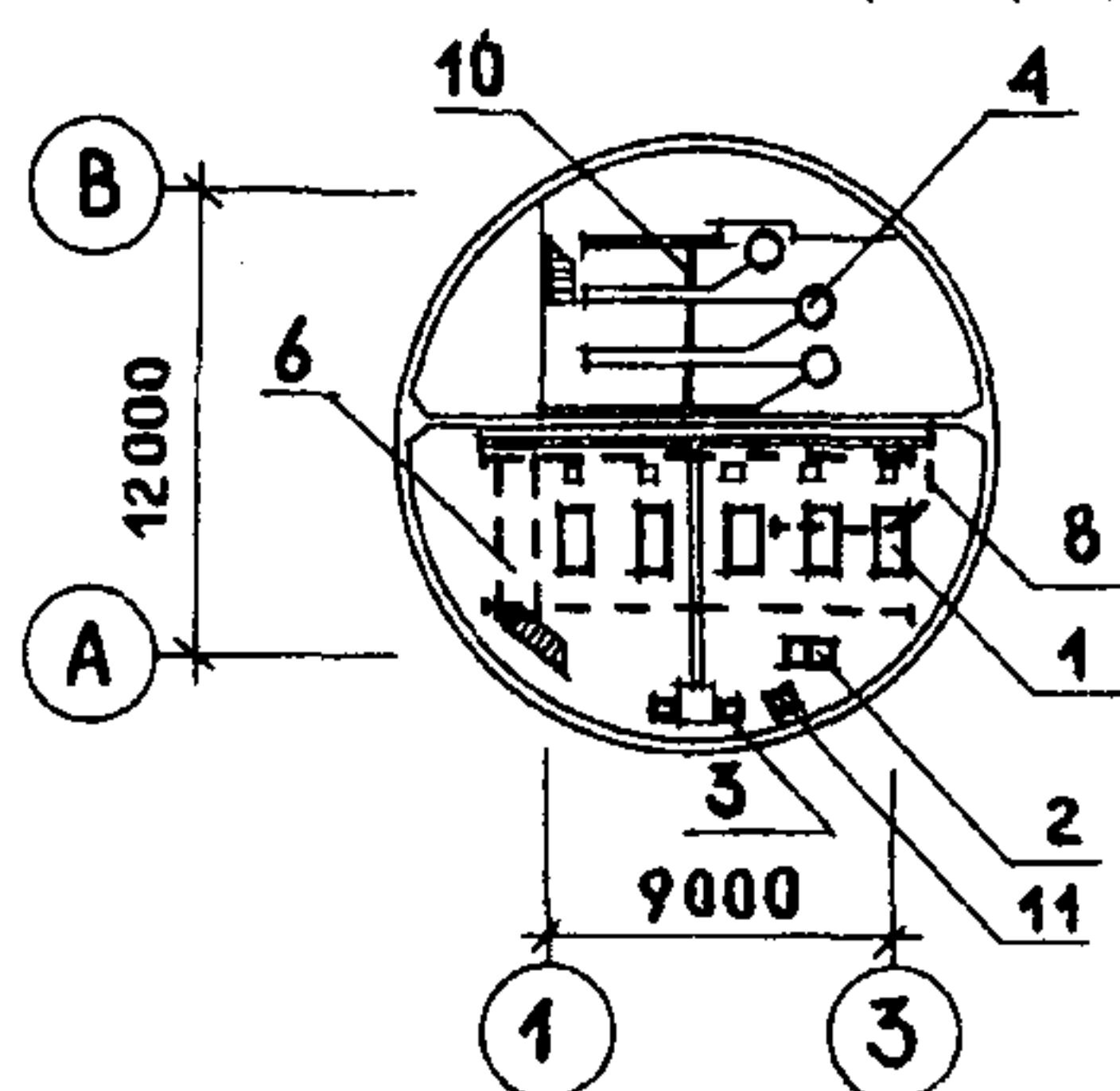
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-120.87

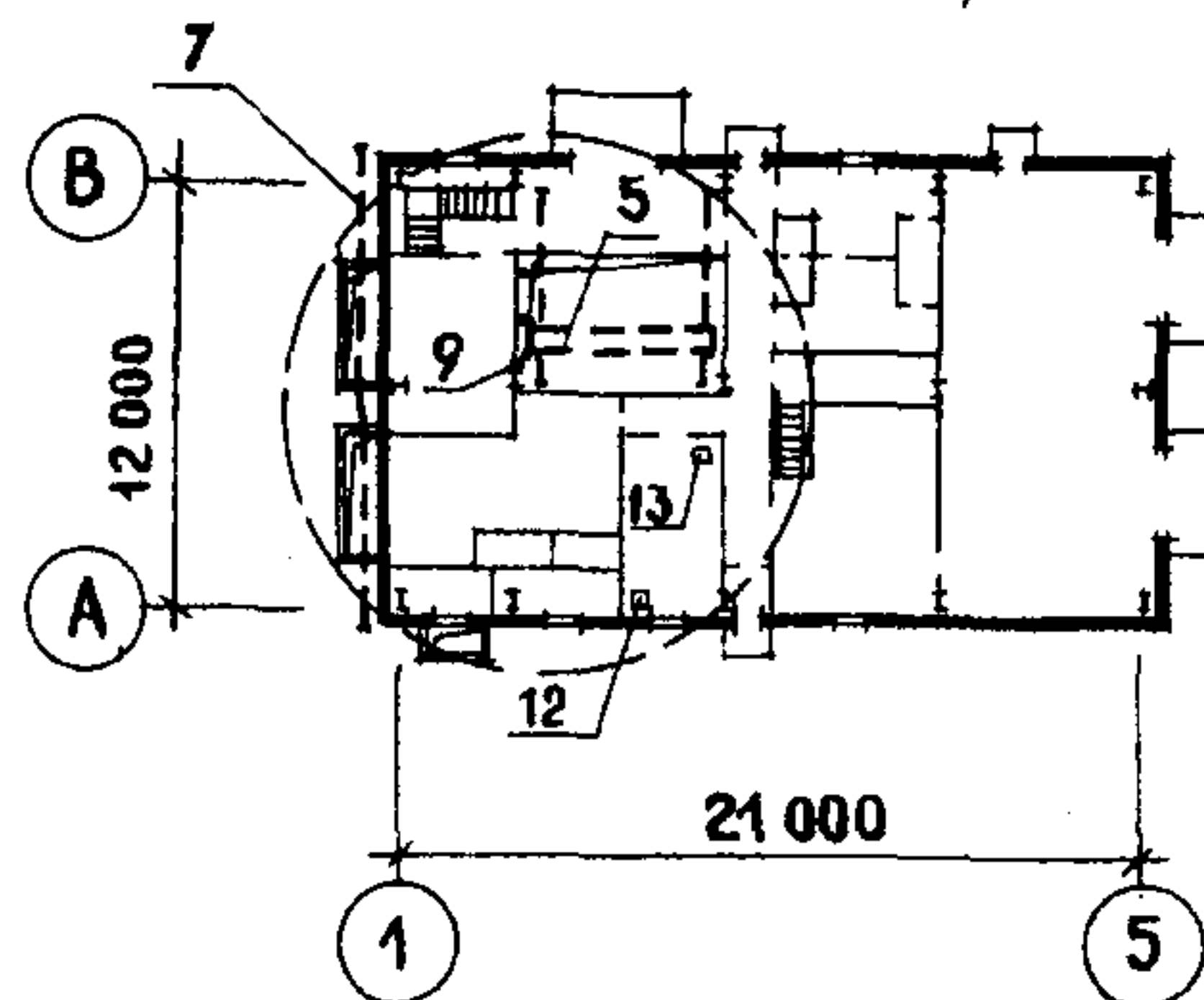
Лист I
Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6,000; -9,210



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный горизонтальный СД 800/32	5	7	Таль электрическая передвижная Q = 3,2 т	I
2	Насос вихревой консольный ВК-4-24	2	8	Таль ручная передвижная червячная Q = 3,2 т	I
3	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = I т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор шитовой ЭЦ-Б-800x1200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = I,0 т	I	11	Бак разрыва струи емкостью 180 л	I
6	Кран ручной подвесной Q = 3,2 т	I	12	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-112	I
			13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗК631	I

ДЗВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В25, марки W=4, F=100

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79 типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В25

Перекрытия - сборно-монолитное из плит по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.64, типоразмеров - 2 и 1.041.1-2 вып.1,5,6 типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.1-10, вып.1; типоразмеров - 3 и 3.900.1-4 вып.1, типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны, балки покрытия - из стальных двутавров по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 4

Колонны и ригели фахверка - стальные по серии 1.432.2-17 вып.2, типоразмеров - 2

Стены - цокольной части - сборные железобетонные по серии 1.030.1-1 вып.1-1 выше - трехслойные панели по шифру 172 КМ5 из стального профилированного листа с минераловатным утеплителем по ГОСТ 22950-78 типоразмеров - 4

Прогонь, связи - стальные по ГОСТ 8239-72 ГОСТ 8240-72 и ТУ36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I20.87	Лист 2 Страница 3
Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные	H5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	
Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0, I, типоразмеров - 5		Штукатурка цементным раствором цоколя, окон- ных и дверных откосов	
Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып. I типоразмеров - 3		ВНУТРЕННЯЯ Штукатурка, известковая, клеевая, масляная окраска, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен	
Покрытие - из профилированного метал- лического настила по ГОСТ 24045-86, ти- поразмеров - 4	C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Утеплитель - плиты минераловатные повы- шенной жесткости на синтетическом связу- ющем $\gamma = 200$ кг/м ³ по ГОСТ 22950-78		Водопровод - объединенный хозяйственно- питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе - 40,0 м	
Кровля - рулонная из 2-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битум- ной мастике		Канализация - хозяйственно-бытовая и произ- водственная	
Полы - бетонные, цементные, керамичес- кая плитка, линолеум		Отопление - водяное от наружных сетей теп- лоноситель - вода с параметрами 150-70°C и воздушное	
Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 типо- размеров - 3		Горячее водоснабжение - местное от водово- дяного подогревателя	
Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 типоразмеров - 8; металлические - инди- видуального изготовления, типоразмеров - I		Вентиляция - приточно-вытяжная с механичес- ким и естественным побуждением	
Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып.2, типоразмеров - I		Электроосвещение - от внешних сетей напря- жением 6-10 кВ	
Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 12,43 т		Электроосвещение - люминисцентное и лампа- ми накаливания	
		Устройство связи-телефонизация	
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м ² 0,23 кПа	G2UD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПБ	
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	J3MB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,0 кПа	
M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G3UT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
<p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки городских и близких к ним по составу производственных неагрессивных, невзрывоопасных сточных вод. Насосная станция может располагаться в населенном пункте и вне его, на территории промплощадки или на самостоятельной площадке.</p> <p>Эксплуатация насосной станции предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала с периодическим обслуживанием. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СД 800/32 (3 рабочих, 2 резервных), насосы ВК 4/24 (1 рабочий, 1 резервный), насосы марки НЦС-3 (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток-дробилок разработано в двух вариантах - с установкой решеток-дробилок РД-600, КРД 40 м. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-120.87

Лист 2
Страница 4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч						
		EA07	в натуральном выражении						
		EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.						
	Мощность рас-четных единиц	ED06	2500						
		ED09	в натуральном выражении						
		ED10	в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)						
	Производственная программа	Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП02	82,99			33,2		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП07	34,31			14,52		
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %	СП03	12,1					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04	8,3					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	117,14			48,86		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	95					
		Степень охвата рабочих механизированным трудом, %	ЮА61	95					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	1460			0,58			
Производи-тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06						
		то же, в натуральном выражении	ШТ07						
G3DD	Численность рабо-тающих чел.	общая	ШТ02						
		в том числе	рабочих	ШТ03					
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
	количество рабочих дней в году	ШТ08	365						
	количество смен в сутки	ШТ01	3						
	продолжительность смены, ч.	ШТ09							
	коэффициент сменности по рабочим	ШТ05							
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	329,0		0,13		
			общая	ХП02	370,9		0,15		
			в том числе	подземной части	ХП03	160,5			
		встроенных (бытовых) помещений		ХП09	20,5				
		объем строитель-ных, м ³	общий	ХБ01	3124,7			1,25	
			в том числе	подземной части	ХБ02	1998,4			
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			73,9					
G3OB									
G3NB									

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-120.87

Лист 3
Страница 5

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	283,52			113,41		
VIIБ			СС01	284,57			113,83		
VIIЛ			—	строительно-монтажных работ	186,57	503,0	59,70		
VIIО			—	оборудования	187,62	505,9	60,04		
VIIЛ			СС03	96,95					
VIIЛ	—	общая с учетом условной привязки	СС10						
VIIФ	Трудо- емкость	—	трудозатраты построечные, чел.-ч	30250	81,56	9,68	12,10	162140	
VIIБ			ТРО6	30810	83,07	9,86	12,32	164210	
VIIБ	—	продолжительность строительства, мес.	ПС01	15			0,006		
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	200	0,54	0,06	0,08	1071,9
			приведенный к М-400	РЦ02	249	0,67	0,08	0,10	1327,1
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	199	0,54	0,06	0,079	1066,6
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего	РС01	114,00	0,31	0,04	0,05	611,0
			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	115,60	0,31	0,04	0,05	616,1
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	114,00	0,31	0,04	0,046	609,0
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	631,85	1,70	0,20	0,25	3386,6
			монолитный	РБ02	756,85	2,04	0,24	0,30	4033,9
			оборный тяжелый	РБ04	395	1,06	0,13	0,16	2117,1
			оборный легкий	РБ05	520	1,4	0,17	0,21	2771,5
			Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	44,15	0,12	0,01	0,02
		Лесоматериалы, м ³	приведенные к круглому лесу	РЛ02	43,14	0,12	0,01	0,02	229,9
			РЛ02	67,0	0,18	0,02	0,027	358,0	
					65,65	0,18	0,02	0,026	349,9
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	100,2	0,27	0,03	0,04	537,1
									534,05
			Стекло строительное, м ²	РД01	10,3	0,03	0,003	0,004	55,2
									54,9
	Асбестоцемент, м ²	РД02	0,26	0,0007	0,00008	0,0001	1,39		
							1,39		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	2482,1	6,69	0,79	0,99	13303		
							13229		
	Трубы пластмассовые	м	РД04	903	2,43	0,29	0,36	4840	
		т	РД05					4813	
	Трубы стеклянные, м	РД06							
VIIА	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	145,65	0,39	0,048	0,06
				годовой, м ³	ЗВ14	53162	143,3	17,01	21,26
			горячей	расчетный	ЗВ23	3,22	0,009	0,001	0,001
				годовой, м ³	ЗВ24	1054,3	2,84	0,337	0,42
				расчетный	ЗВ21	0,14	0,0003	0,00105	0,00005
				годовой, м ³	ЗВ22				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-120.87

Лист 3
Страница 6

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	184	0,50	0,06	0,07
			ккал/ч	ЭТ14	158600	427,50	50,75	63,44
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2140,7	5,77	0,68	0,85
			Гкал	ЭТ25	509,7			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,93	0,12	0,01	0,02
			ккал/ч	ЭТ15	37870	102,08	12,12	15,15
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	378,0	1,02	0,12	0,15
			Гкал	ЭТ26	90,0			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	121,5	0,33	0,04	0,05
			ккал/ч	ЭТ16	104730	282,30	33,51	41,90
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1553,16	4,19	0,50	0,62
			Гкал	ЭТ27	369,8			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,006	0,01	
		ккал/ч	ЭТ17	16000	43,13	5,12	6,40	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,07	0,083	
		Гкал	ЭТ28	49,9				
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	145,65	0,39	0,048	0,06	
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, кВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,001	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,18	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ДМК)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-120.87

Лист 4

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен т.п. 902-I-28.

Расчетный показатель - I м³ производительности. Количество расчетных единиц 2500.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Разработан вариант для строительства в обводненных грунтах.

ВУЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п. 902-I-114.87)
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть (из т.п. 902-I-119.87)
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п. 902-I-119.87)
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь и сигнализация (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 8 Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 9 Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-113.87)
- Альбом 10 Ведомости потребности в материалах
- Альбом 11 Сметы
- Книга I Общая часть (из т.п. 902-I-113.87)
- Книга 2 Надземная часть (из т.п. 902-I-114.87)
- Книга 3 Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые конструк- Бак разрыва струи емкостью 180 литров
ции и детали
7.902-4

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 154 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал",
198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.12.1987г. № 331
Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МЖК РСФСР
приказ от 10.12.1987. № 372

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№2

Катал.л.№ 061138